

Objetivo 1	Deduce la información dada y la requerida											Caracteriza un arreglo como PSR usando la definición															
	SC1 (T1.1)				SC1 (T1.2)				SC1 O1			SC5 (T1.1)						SC5 (T1.2)				SC5 O1				Valoración global	VALORACIÓN EXAMEN
	Activación			Errores	Activación			Errores	Activación			Activación			Errores			Activación			Errores	Activación			Errores		
T	P	N	NR	T	P	N	E38	T	P	N	T	P	N	E1	E46	NR	T	P	N	NR	T	P	N	E1			
ESTUDIANTE 1	1					1		1	1				1		1						1	1				TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 2	1				1				1			1					1					1				TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 3	1					1		1	1			1					1					1				TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 4	1					1		1	1					1	1			1				1				TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 5	1					1		1	1				1				1						1		1	PARCIAL	ALTO
ESTUDIANTE 6	1					1		1	1							1	1					1				TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 7	1					1		1	1				1							1		1				TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 8	1					1		1	1				1				1				1					TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 9	1				1				1			1					1				1					TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 10	1					1		1	1			1					1				1					TOTAL	SUPERIOR
TOTALES	10	0	0	0	2	8	0	8	10	0	0	4	4	1	3	2	1	7	1	0	2	9	1	0	1		
	10				10				10			10						10				10					
	%				%			80%				%			30%	20%		%				%			10%		
Porcentajes de activación	100%	0%	0%		20%	80%			100%	0%	0%	40%	40%	10%			10%	70%	10%		20%	90%	10%				

Objetivo 2	Elige un sistema de representación adecuado (cantidad de datos)						Representa PSR mediante el diagrama de árbol								Lista PSR de forma organizada						
	SC2 O2						SC4 O2								SC6 O2					Valoración global	
Estudiante	Activación			Errores			Activación			Errores					Activación			Errores			VALORACIÓN EXAMEN
	T	P	N	E4	E39	NR	T	P	N	E49	E6	E1	E35	No muestra	T	P	N	E51	No muestra		
ESTUDIANTE 1	1						1												1	TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 2		1			1		1								1					TOTAL	ALTO
ESTUDIANTE 3	1													1	1					TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 4	1						1								1					TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 5	1						1											1		TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 6	1						1								1					TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 7	1													1	1					TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 8	1													1	1					TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 9	1													1	1					TOTAL	SUPERIOR
ESTUDIANTE 10	1						1											1		TOTAL	SUPERIOR
TOTALES	9	1	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	4	7	0	0	0	3		
	10						10								10						
	%				10%		%								%						
Porcentajes de activación	90%	10%					60%							40%	70%				30%		

Objetivo 3	Usa el principio multiplicativo				Usa la fórmula para calcular PSR					Usa el principio multiplicativo					Usa la fórmula para calcular PSR					
	SC3 O3				SC4 O3					SC3 O3-TAREAS					SC4 O3-TAREAS				Valoración global	VALORACIÓN EXAMEN FINAL
	Activación				Activación			Errores		Activación			Errores		Activación			Errores		
Estudiante	T	P	N	No aplica	T	P	N	E15	No aplica	T	P	N	E54	E55	T	P	N	E13		
ESTUDIANTE 1				1	1							1	1	1	1				Total	ALTO
ESTUDIANTE 2				1	1						1		1		1				Total	ALTO
ESTUDIANTE 3	1								1			1	1	1	1				Parcial	SUPERIOR
ESTUDIANTE 4				1	1							1	1	1	1				Total	ALTO
ESTUDIANTE 5				1		1		1				1	1	1	1				Total	BÁSICO
ESTUDIANTE 6				1	1						1		1		1				Total	SUPERIOR
ESTUDIANTE 7				1	1							1	1	1	1				Total	ALTO
ESTUDIANTE 8				1	1							1	1	1	1				Total	SUPERIOR
ESTUDIANTE 9				1		1		1				1	1	1		1		1	Parcial	BÁSICO
ESTUDIANTE 10	1								1			1	1	1	1				Total	SUPERIOR
TOTALES	2	0	0	8	6	2	0	2	2	0	2	8	10	8	9	1	0	1		
	10				10						10					10				
								20%					100%	80%				10%		
	%				%					%					%					
Porcentajes de activación	20%	0%	0%	80%	60%	20%			20%	0%	20%	80%			90%	10%				

Objetivo 4

Interpreto las permutaciones representadas y calculadas para dar respuesta al problema

Uso el principio multiplicativo para contar permutaciones

Uso la formula para calcular la cantidad de posibles permutaciones

	SC6 T4.2					SC6 T4.1					SC 3.2 O4				SC 3.1 O4					Valoración global	Valoracion en examen final
	Activación			Errores		Activación			Errores		Activación				Activación			Errores			
Estudiante	T	P	N	E45	No muestra	T	P	N	E45	No muestra	T	P	N	No aplica	T	P	N	E15	No aplica		
ESTUDIANTE 1		1		1						1				1	1					Total	SUPERIOR
ESTUDIANTE 2	1						1		1		1								1	Total	SUPERIOR
ESTUDIANTE 3		1		1			1		1					1	1					Total	SUPERIOR
ESTUDIANTE 4					1		1		1					1		1		1		Total	ALTO
ESTUDIANTE 5	1					1								1	1					Parcial	BASICO
ESTUDIANTE 6					1	1								1	1					Nula	BASICO
ESTUDIANTE 7	1					1								1	1					Nula	BASICO
ESTUDIANTE 8			1				1		1					1		1		1		Nula	BAJO
ESTUDIANTE 9		1		1		1					1								1	Total	SUPERIOR
ESTUDIANTE 10					1	1								1	1					Nula	BASICO
TOTALES	3	3	1	3	3	5	4	0	4	1	2	0	0	8	6	2		2	2		
	10					10					10				10						
	%			30%		%			40%		%				%			20%			
Porcentajes de activación	30%	30%	10%		30%	50%	40%	0%		10%	20%	0%	0%	80%	60%	20%			20%		

Examen final	Deduce la información dada y la requerida			Elige un sistema de representación adecuado (cantidad de datos)			Representa PSR mediante el diagrama de árbol				Lista PSR de forma organizada						Caracteriza un arreglo como PSR usando la definición			Usa el principio multiplicativo			Usa la fórmula para calcular PSR				Identifica los parámetros n y r				Deduce variaciones en la fórmula cuando n y r varían				Contextualiza el resultado numérico a la situación				VALORACIÓN FINAL	ALORACIÓN FINAL O1	VALORACIÓN FINAL O2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	SC1 O1			SC2 O2			SC4 O2				SC6 O2; SC4 O1						SC5 O1			SC3 O3			SC4 O3				SC2 O3				SC5 O3				SC6 O4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Activación			Activación			Activación				Activación			Errores			Activación			Activación			No muestra		Activación		Errores		Activación		Errores		Activación		Errores		Activación					Errores																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	T	P	N	T	P	N	T	P	N	No muestra	T	P	N	E33	E1	E51	No muestra	T	P	N	T	P	N	No muestra	T	P	N	E15	No muestra	T	P	N	E15	E3	T	P	N	E15				No muestra	T	P	N	E45	NR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ESTUDIANTE 1	1			1			1									1	1						1	1				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																